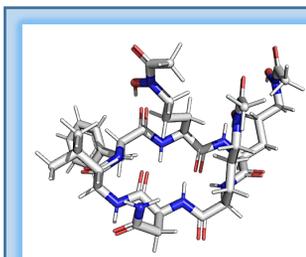


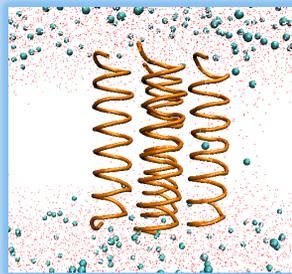
# アミノ酸をつなぎ合わせて、役に立つペプチドをつくる。

アミノ酸がつながってできる「ペプチド」は、形や性質によってさまざまな働きを持ち、体の中で重要な役割を果たしています。私たちの研究室では、特定の働きや形をもつペプチドを自分たちの手で設計・合成しています。作り出したペプチドは、医薬品や生体材料、センサーなど、さまざまな分野へ応用される可能性を秘めています。



輪っかになった「環状ペプチド」

- 医薬品や農薬
- 診断薬
- 化粧品や食品
- バイオマテリアル



らせん状になって膜に穴をあける

「膜貫通ヘリックスペプチド」

- ナノポアセンシング
- 物質の輸送
- 人工イオンチャネル
- 抗菌薬や抗がん剤

キーワード

アミノ酸、ペプチド、有機化学、生体材料、創薬

分野

生物有機化学、ペプチド工学、計算化学